

MR2723-297



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Kuo-Chun Huang :  
Serial No. : 10/625,729 : Art Unit: Unknown  
Filed : 24 July 2003 : Examiner: Unknown  
Title : IN-VEHICLE HANDS-FREE CELLULAR  
PHONE SET

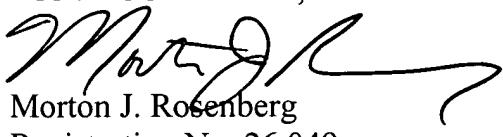
TRANSMITTAL LETTER ACCOMPANYING PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop NO FEE  
Honorable Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Applicant, by the undersigned attorney, hereby submits the Priority Document for the above-referenced patent application. The Priority Document is Chinese Patent Application Serial No. 02266005.4 having a filing date of 2 August 2002. The priority was claimed in the Declaration for Patent Application as filed.

Please file this priority document in the file of the above-referenced patent application.

Respectfully submitted,  
FOR: ROSENBERG, KLEIN & LEE  
  
Morton J. Rosenberg  
Registration No. 26,049

Dated: 14 Nov. 2003

Suite 101  
3458 Ellicott Center Drive  
Ellicott City, MD 21043  
Tel: 410-465-6678



04586

PATENT TRADEMARK OFFICE

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 08 02

申 请 号： 02 2 66005.4

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 设于汽车上的行动电话免持听筒装置

申 请 人： 黄国俊

发明人或设计人：黄国俊

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 6 月 18 日

## 权 利 要 求 书

1. 一种设于汽车上的行动电话免持听筒装置，其特征在于，汽车遮阳板内部适当位置设有一无线收发模组，且该遮阳板下盖设有一扬声器，该遮阳板前端设有一麦克风。

# 说 明 书

设于汽车上的行动电话免持听筒装置

## 技术领域

本实用新型涉及一种设于汽车上的行动电话免持听筒装置，特别涉及一种行动电话无线免持听筒内建于汽车遮阳板的装置。

## 背景技术

由于行动电话的日渐普及与方便性，在开车时使用行动电话已成日常生活中不可避免的一部分，汽车驾驶人在行车当中，一手握着方向盘，一手拿着行动电话通话的情况时有所见，有鉴于汽车驾驶人在行车当中使用手持式行动电话的行为，容易使驾驶人分心而导致危险，政府乃于日前明令公布“汽车驾驶人在行车当中严禁使用手持式行动电话”，以确保行车安全。因此，便有业者开发出多种装设于汽车上的行动电话免持听筒装置，或以固定座将行动电话放置其上的扬声系统，或利用汽车音响加以改装而成。驾驶人在使用时都必需将行动电话接在固定装置上，对使用者而言，确有其不方便性。

## 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺陷，提供一种新型的设于汽车上的行动电话听筒装置。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种设于汽车上的行动电话免持听筒装置，其特征在于，汽车遮阳板内部适当位置设有一无线收发模组，且该遮阳板下盖设有一扬声器，该遮阳板前端设有一麦克风；

本实用新型系利用汽车遮阳板原有的构造加以改进扩充功能而成。本装置装设在汽车原有的遮阳板内，因汽车遮阳板位于驾驶座上方与驾驶人距离



近，如此一来无线免持听筒内建于其中，既可方便驾驶人使用又不影响原有遮阳的功能，实为最佳位置。

### 附图说明

图 1 是本实用新型装置于车内遮阳板的示意图。

图 2 是本实用新型装置于车内遮阳板的立体示意图。

图 3 是相对于本实用新型装置的行动电话的立体示意图。

### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

本实用新型主要在汽车遮阳板内部适当位置装置一无线收发模组 11，此无线收发模组与另一装置于行动电话 6 端的无线收发模组 12 具有双向无线讯号传输的功能（因其无线通讯原理、规格选定及电路应用是一般所习知的无线通讯技术，在此不再赘述），此对无线收发模组 11、12，需事先设定为相同射频，驾驶人亦可通过设置在遮阳板前端的开关 3 进入设定模式完成射频设定。

行动电话 6 端的无线收发模组 12 可外接于行动电话 6 或内建于行动电话 6 之中，当行动电话 6 来电时，可将讯号通过该无线收发模组 12 传输给装置于遮阳板 1 内的无线收发模组 11，再将讯号转换至设于遮阳板 1 下盖的扬声器 2 输出；反之，驾驶人可通过设于遮阳板 1 前端的麦克风 4 发话，再由置于遮阳板内的无线收发模组 11 将讯号整频，传输给行动电话 6 端的无线收发模组 12。如此，驾驶人在车上便可利用此装置很方便地使用行动电话通话，而无须再以手持行动电话，亦可免除一般所习见的车用免持听筒繁琐的接线。而整个装置的电力供应装置 5 可由汽车供电系统配送所需的电力，或以蓄电池代替。

说 明 书 附 图

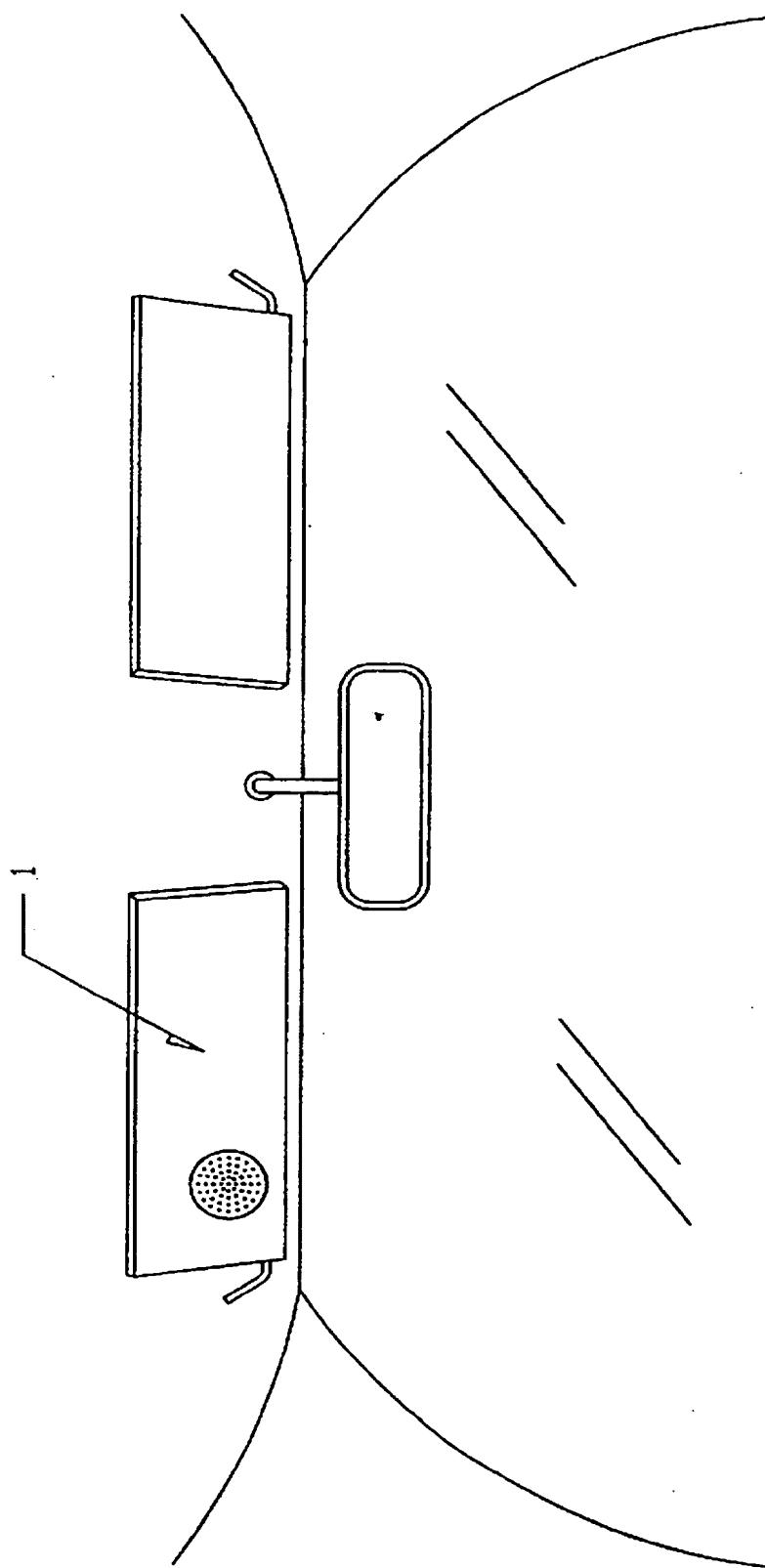


图1

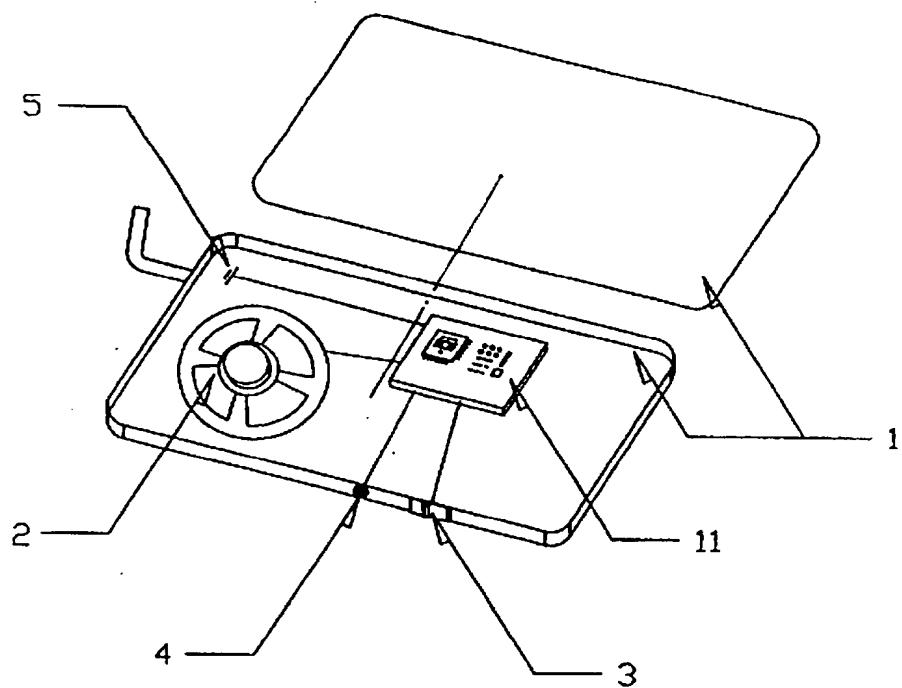


图 2

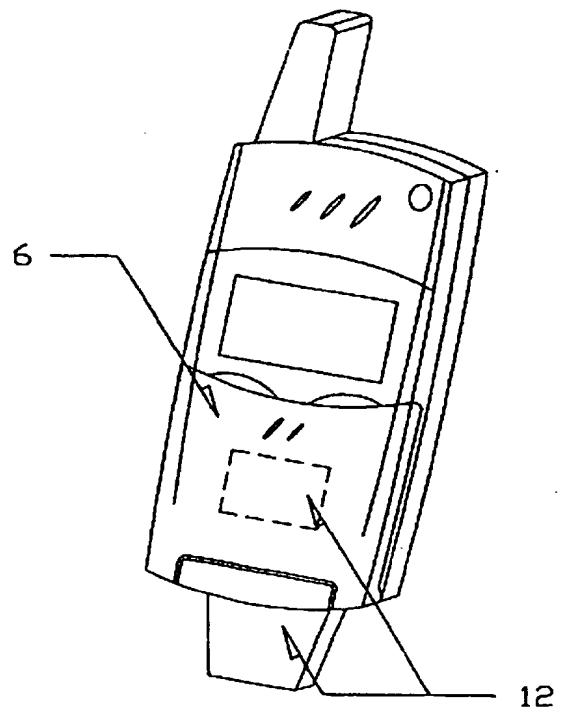


图 3